

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

554056

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. November 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/100077 A1

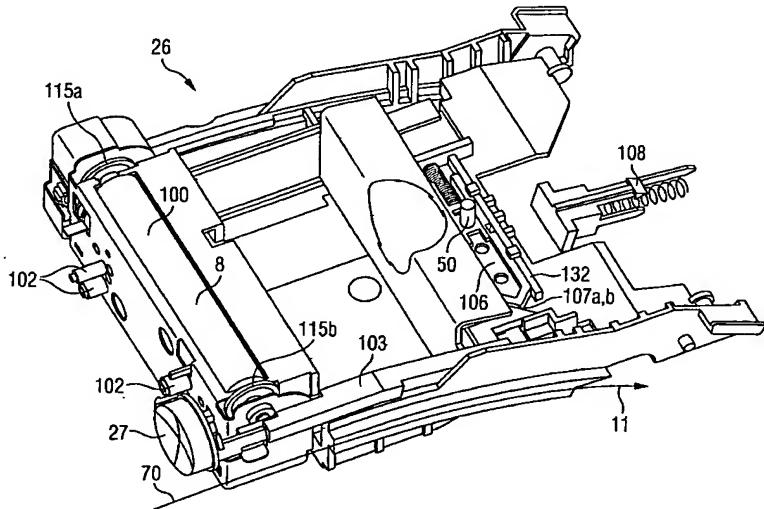
(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G07C 5/12
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003541
(22) Internationales Anmeldedatum:
2. April 2004 (02.04.2004)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
103 21 233.7 12. Mai 2003 (12.05.2003) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RIESTER, Thomas [DE/DE]; Bozener Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen (DE). HAUTVAST, Heinz-Josef [NL/DE]; An der Kälberweid 17, 78086 Brigachtal (DE). HÜGLE, Axel [DE/DE]; Allmendstrasse 9, 78120 Furtwangen (DE).
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRINTER WITH A MEDIA UNIT WHICH CAN BE REMOVED THEREFROM AND WHICH IS LOCKABLE

(54) Bezeichnung: DRUCKER MIT HERAUS BEWEGBARER UND VERRIEGELBARER MEDIENEINHEIT



(57) Abstract: The invention relates to a printer (1), especially the printer (1) of a tacograph for a motor vehicle, comprising a housing (2), a print unit (4), a media unit (26) which can be partially removed from the housing (2) and a locking unit (17) retaining the media unit (26). The print quality of conventional printers is subject to extreme fluctuations. The aim of the invention is to produce a printer which produces a good print image despite rough operating conditions. According to the invention, the locking element (50) can be moved translationally perpendicular to the direction of insertion (11) into a locked position and into an unlocked position. A translationally displaceable locking element offers greater security in relation to shocks than a rotationally mounted locking element.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Drucker (1), insbesondere Drucker (1) eines Fahrtenschreibers für ein Kraftfahrzeug, mit einem Gehäuse (2), einer Druckeinheit (4), mit einer teilweise aus dem Gehäuse (2) heraus bewegbaren Medieneinheit (26) und einer die Medieneinheit

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/100077 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(26) haltenden Verriegelungseinheit (17). Bei herkömmlichen Druckern ist die Druckqualität hohen Schwankungen unterworfen. Die Erfindung hat es sich zur Aufgabe gemacht, einen Drucker zu schaffen, der trotz der rauen Betriebsbedingungen ein gutes Druckbild erzeugt. Die erfundungsgemäße Lösung der Aufgabe sieht vor, dass das Verriegelungselement (50) translatorisch quer zur Einschubrichtung (11) in eine Verriegelt-Stellung und in eine Entriegelt-Stellung bewegbar ist. Es hat sich gezeigt, dass ein translatorisch bewegbares Verriegelungselement eine höhere Schocksicherheit bietet als ein drehbar gelagertes.